JC05 Rec'd PCT/PTO 04 OCT 2005

La démande d'examen préliminaire international doit être présentée directement à l'administration chargée de l'examen préliminaire international qui est compétente ou, si plusieurs administrations sont compétentes, à l'une d'entre elles, au choix du déposant. Le déposant peut indiquer le nom complet ou le code à deux lettres de cette administration au-dessus de la ligne qui sa 10/551 984

PCT

CHAPITRE II

DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

selon l'article 31 du Traité de coopération en matière de brevets : Le soussigné requiert que la demande internationale spécifiée ci-après fasse l'objet d'un examen préliminaire international conformément au Traité de coopération en matière de brevets et fait élection de tous les États éligibles sauf indication contraire.

Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international						
		•				
Administration chargée de l'examen préliminaire international Date de réception de la demande d'examen préliminaire internation						
Codro nº I IDENTIFICATION DE I	Référence du dossier du déposant ou du mandataire					
Cadre n° I IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		B 14275.3 JCI				
Demande internationale nº	Date du dépôt international (jour/mois/année) 01 avril 2004 (01.04.2004)		Date de priorité (la plus ancienne)			
PCT/FR2004/050138			(jour/mois/année) 04 avril 2003 (04.04.2003)			
Titre de l'invention DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, NOTAMMENT POUR UN BRAS ARTICULE.						
Cadre n° II DÉPOSANT(S)						
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom: pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)			n° de téléphone			
complete. D datesse don comp	compiete. L' daresse aou comprenare le code postal et le nom du pays.)		01 69 08 82 96			
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE			n° de télécopieur			
31-33 rue de la Fédération			01 69 08 82 92			
75752 PARIS 15ème			n° de téléimprimeur			
FRANCE			n° sous lequel le déposant est inscrit auprès de			
			l'office			
Nationalité (nom de l'État):	I	Domicile (nom de l'I	État) :			
FR		FR				
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)						
GOSSELIN Florian						
114 avenue Victor Hugo		•				
92170 VANVES						
FRANCE						
	-					
Nationalité (nom de l'État) : Domicile (nom d			État):			
FR FR		•	,			
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)						
PONSORT Dominique						
22 rue de la couture						
91570 BIEVRES						
FRANCE						
Nationalité (nom de l'État) :	1	Domicile (nom de l'	Éta!) :			
FR. FR			<u> </u>			
D'autres déposants sont indiqués sur une feuille annexe.						

Feuille n° ...2...

Demande internationale n° PCT/FR2004/050138

Cadre nº III MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE				
La personne indiquée ci-dessous est mandataire représentant co				
et 🗶 a été désignée à une date antérieure; elle représente aussi le ou les déposants pour l'examen préliminaire international.				
est désignée par la présente; toute désignation antérieure de mandataires ou d'u	un représentant commun est de ce fait révoquée.			
est désignée par la présente, spécialement pour la procédure devant l'administration chargée de l'examen préliminaire international, en sus du ou des mandataires ou du représentant commun désignés antérieurement.				
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)	n° de téléphone			
buildesse une completiule le code positil et le nom au pays.)	01 53 83 94 00			
Christine SIMONNET	nº de télécopieur			
	01 45 63 83 33			
c/o BREVATOME	n° de téléimprimeur			
3, rue du Docteur Lancereaux 75008 PARIS				
FRANCE	n° sous lequel le mandataire est inscrit auprès de l'office			
Adressse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est ou n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.				
Cadre n° IV BASE DE L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL				
Déclaration concernant les modifications :*				
1. Le déposant souhaite que l'examen préliminaire international commence sur la base	suivante :			
la demande internationale telle qu'elle a été déposée initialement				
la description telle qu'elle a été déposée initialement				
telle qu'elle a été modifiée en vertu de l'article 34				
les revendications telles qu'elles ont été déposées initialement				
telles qu'elles ont été modifiées en vertu de l'article 19 (avec, le cas échéant, la déclaration jointe aux			
modifications)	avee, to cas concant, in accountion forme aux			
telles qu'elles ont été modifiées en vertu de l'article 34				
les dessins tels qu'ils ont été déposés initialement				
tels qu'ils ont été modifiés en vertu de l'article 34				
2. Le déposant souhaite que les modifications apportées aux revendications en vertu de l'article 19 soient considérées comme écartées.				
3. Le déposant souhaite que le commencement de l'examen préliminaire international soit différé jusqu'à l'expiration d'un délai				
ue 20 mois à complet de la date de priorite, à moins que l'administration chargée de l'avamen préliminaire international de la				
celui-ci ne souhaite pas effectuer de modifications en vertu de l'article 19 ou une dé	claration du dénocent ouv termes de le quelle			
torsque le detat vise à l'article 19 à expire.)	İ			
* Lorsque aucune case n'est cochée, l'examen préliminaire international commencera s	ur la base de la demande internationale telle			
qu'elle a été déposée initialement ou, si l'administration chargée de l'examen modifications apportées aux revendications en vertu de l'article 19 ou des modifications de l'extincie 24 event d'existe en vertu de l'article 19 ou des modifications en vertu de l'article 19 ou des modifications en vertu de l'article 24 event d'existe en vertu de l'article 19 ou des modifications en verture de l'article 19 ou des modifications	ne annortées à la demande internationale en l			
vertu de l'alticle 34 avant d'avoir commence à rediger une oninion écrite ou le rappo	t d'examen préliminaire international, sur la			
case de la demande internationale ainsi modifiée.				
Langue: l'examen préliminaire international sera effectué en Français, qui est				
la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée.				
la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale.				
la langue de publication de la demande internationale.				
la langue de la traduction (qui sera) remise aux fins de l'examen préliminaire international.				
Cadre n° V ÉLECTION D'ÉTATS				
Le déposant élit tous les États éligibles (c'est-à-dire tous les États qui ont été désignés et qui sont liés par le chapitre II au PCI,				
à l'exclusion des États ci-après que le déposant souhaite ne pas élire :				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

Feuille n° ..3....

Demande internationale n° PCT/FR2004/050138

Cadre n° VI BORDEREAU	***		···········			
Aux fins de l'examen préliminaire international, les éléments suivants, établis dans la langue indiquée au cadre n° IV, sont joints à la présente demande d'examen :			3	Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international		
ga		as a examon.	reçu	non reçu		
1. traduction de la demande internationale	:	feuilles		<u> </u>		
2. modifications selon l'article 34	:	2 feuilles				
copie (ou, si elle est exigée, traduction) des modifications selon l'article 19	:	feuilles				
copie (ou, si elle est exigée, traduction) de la déclaration selon l'article 19	:	feuilles				
5. lettre	:	feuilles				
6. autres pièces <i>(préciser)</i> Réponse à l'opinion datée du 08/11/2004		2 feuilles				
Le ou les éléments cochés ci-après sont aussi joints	à la demande d	d'examen préliminair	e international:			
1. 🔀 feuille de calcul des taxes	<u> </u>					
2. pouvoir distinct original		6. listage	des séquences sous fo	rme déchiffrable par		
3. original du pouvoir général		5	léments <i>(préciser)</i> :			
 copie du pouvoir général; le cas échéant, numéro de référence : 		7. autres c	icinems (preciser).			
Cadre n° VII SIGNATURE DU DÉPOSANT, DU MANDATAIRE OU DU REPRÉSENTANT COMMUN À côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la demande d'examen préliminaire international, à quel titre l'intéressé signe. Christine SIMONNET						
Réservé à l'administra	tion chargée d	e l'examen prélimina	ire international -			
Date effective de réception de la DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL :						
2. Date modifiée de réception de la demande d'examen préliminaire international, en cas de CORRECTIONS apportées en vertu de la règle 60.1.b):						
3. La demande d'examen préliminaire international a été reçue PLUS DE 19 mois après la date de priorité et les points 4 et 5 ne sont pas applicables.						
4. La demande d'examen préliminaire international a été reçue dans le délai de 19 mois à compter de la date de priorité, prorogé en vertu de la règle 80.5.						
5. Bien que la demande d'examen préliminaire international ait été reçue plus de 19 mois après la date de priorité, le retard à l'arrivée est EXCUSÉ en vertu de la règle 82.						
I	Réservé au Bui	reau international .=				
Demande d'examen préliminaire international reçue de l'administration chargée de l'examen préliminaire international le :						

CHAPITRE II

PCT

BREVATOME
3, rue du Docteur Lancereaux
75008 PARIS
Tél. 01 53 83 94 00 - Fax 01 45 63 83 33

FEUILLE DE CALCUL DES TAXES

Annexe de la demande d'examen préliminaire international

	Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international				
Demande internationale n° PCT/FR2004/050138					
Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14275.3 JCI	nbre à date de l'administration chargée de l'examen préliminaire international				
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE - GOSS PONSORT Dominique.	SELIN Florian -				
CALCUL DES TAXES PRESCRITES	·				
1. Taxe d'examen préliminaire	1 530 Euros P				
2. Taxe de traitement (Les déposants de certains États ont droit à une réduction de 75% de la taxe de traitement. Lorsque le déposant a (ou tous les déposants ont) droit à cette réduction, le montant devant figurer sous H est égal à 25% de la taxe de traitement.)	129 Euros H				
3. Total des taxes prescrites Additionner les montants portés dans les cadres P et H et inscrire le résultat dans le cadre TOTAL	1 659 Euros TOTAL				
MODE DE PAIEMENT					
autorisation de débiter un compte de dépôt auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir plus bas) espèces timbres fiscaux					
chèque coupons					
mandat postal autre (préciser)	:				
traite bancaire					
AUTORISATION DE DÉBITER (OU CRÉDITER) UN COMPTE DE DÉPÔT (Les administrations chargées de l'examen préliminaire international ne permettent pas toutes l'utilisation de ce mode de paiement) IPEA/					
Autorisation de débiter le total des taxes indiqué ci-dessus.	N° de compte de dépôt : 2804-0035				
(Cette case ne peut être cochée que si les conditions relatives aux comptes de dépôt établies par l'administration chargée de l'examen préliminaire international le permettent) Autorisation de débiter tout montant manquant – ou de créditer de tout excédent – dans le paiement du total des taxes indiqué ci-dessus.	Date: 04 février 2005 Nom: Christine SIMONNET Signature:				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

Formulaire PCT/IPEA/401 (Annexe) (mars 200.; reimpression janvier 2002,

Voir les notes relatives à la seuille de cascul aes taxes



TRADEMARKS - MARQUES - DESIGNS - DESSINS & MODELES - COPYRIGHT - DROITS D'AUTEUR - LICENSING - LICENCES

BUREAU DE PARIS

PARIS HEAD OFFICE

Date: 4 février 2005

OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Direction Générale 1

P.B. 5818

Patentlaan 2

2280 HV RIJSWIJK (ZH)

PAYS-BAS

V.REF:

N.REF: B 14275/JCI

10940/JCI/CV

OBJET: Demande internationale

PCT N° FR2004/050138

Messieurs,

Nous avons l'honneur de répondre par la présente à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherché internationale de cette demande de brevet, à l'occasion de notre demande d'examen international déposée maintenant.

L'examinateur se fonde sur un document D1 (US 4 419 041 A) pour dénier la nouveauté de certaines des revendications, notamment des revendications indépendantes 1 et 4.

Nous devons contester cette opinion, puisque les revendications existantes satisfont au moins au critère de nouveauté puisque le document D1 ne décrit pas des poulies 5 et 7 mais des roues dentées, qui sont des moyens différents.

Afin de satisfaire plus clairement au critère d'activité inventive, nous déposons de nouvelles revendications dans lesquelles des précisions ont été apportées aux revendications let 4, à savoir :

- que les moteurs 15, 16 sont placés côte à côte sans se prolonger l'un l'autre dans une direction principale d'allongement (cf. page 6, ligne 16 à 18);
- que les arbres moteur 17, 18 sont dirigés dans un même sens (ce qui est plus précis que "direction") à partir du moteur (cf. page 6, ligne 8 et 9);
- et que les arbres moteur sont dirigés dans la direction principale d'allongement des moteurs (cf. page 2, ligne 29 à 31).

Les dessins soutiennent aussi ces caractéristiques.

Ces additions aux revendications ont pour but principal de renforcer la signification de l'expression "côte à côte" pour les moteurs, qui implique normalement une proximité étroite ou même un contact, et une disposition d'alignement dans une direction latérale. Les moteurs 41 et 47 du document D1 ne sont pas placés côte à côte sur une même pièce, puisqu'ils sont alignés dans leur direction longitudinale et celle des arbres moteurs, qui est bien la direction d'allongement principale, et

3. RUE DU DOCTEUR LANCEREAUX-75008 PARIS TEL : 33 (0)1 53 83 94 00 FAX : 33 (0)1 45 63 83 33 www.brevais

@ prevets.patents@prevalex.com

38 21 G3 1 marques.trademarks@prevalex.com

que de plus ils sont très éloignés l'un de l'autre dans la réalisation des figures 7 et 7A. De plus, les arbres moteurs sont dirigés dans des sens opposés à partir des moteurs et même en s'éloignant l'un de l'autre à partir des moteurs. Toutes ces dispositions conduisent à un dispositif long et donc encombrant, ce qu'on voulait éviter avec la présente invention : l'art antérieur cité dans la demande, de la ligne 19 de la page 2 à la ligne 4 de la page 3, possède la plupart de ces dispositions désavantageuses que l'invention évite.

Ni cette portion de l'art antérieur, ni une autre des documents dans le rapport de recherche, ne mentionne ni ne suggère donc de dispositif conforme aux revendications proposées, où des moteurs entraînant des poulies coaxiales ne sont pas alignés dans la direction de leurs arbres, mais placés côte à côte.

L'addition des nouvelles caractéristiques dans les revendications indépendantes, précisément dans leur première partie, nous oblige à renoncer à la division fréquente en deux parties. Nous restons prêt à la rétablir de la façon qui vous paraîtra la meilleure dans la suite de l'examen.

Nous avons enfin fait une correction mineure à la revendication 4, à la ligne 3 de la page 9 des revendications d'origine.

Croyant avoir satisfait aux critères de nouveauté et d'activité inventive en proposant ces nouvelles revendications, nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos salutations distinguées.

Jean-Christophe ILGART

P.J.: nouvelles revendications.

5

10

20

REVENDICATIONS

- 1. Dispositif d'actionnement comprenant au moins deux moteurs (15,16) placés côte à côte sur une même pièce (4) sans se prolonger l'un l'autre dans une direction principale d'allongement, des arbres moteurs (17,18) dirigés dans un même sens à partir des moteurs direction principale d'allongement dans la moins deux poulies (12, 13)au moteurs, au moins essentiellement coaxiales et actionnées par moteurs, où les poulies (12,13) sont décalées le long des arbres moteurs et ceux-ci possèdent des portions de prise (24,25) sur les poulies qui sont aussi décalées.
- 2. Dispositif selon la revendication 1,
 15 caractérisé en ce que les poulies sont parfaitement
 coaxiales, les portions de prise des arbres moteurs sur
 les poulies formant des renflements des arbres.
 - 3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les arbres moteurs sont soutenus par une armature (19) fixée à la pièce (4), qui comprend une paire de paliers (20,21) alignés avec les arbres moteurs et soutenant leurs extrémités libres.
- 4. Bras articulé comprenant une embase (3), un train de segments (4, 5, 6) et des liaisons (9, 10) segments et l'embase, ainsi que 25 entre les respectifs d'actionnement des liaisons, dispositifs deux desdits dispositifs d'actionnement comprenant des moteurs (15, 16) fixés côte à côte sur un segment (4) sans se prolonger l'un l'autre dans une direction principale d'allongement, des arbres moteurs (17, 18) 30 dirigés dans un même sens à partir des moteurs et dans

la direction principale d'allongement des moteurs, des poulies (12, 13) au moins essentiellement coaxiales, et des transmissions mécaniques joignant les poulies aux deux lesdits actionnées par (9, 10) liaisons dispositifs d'actionnement, où les arbres moteurs sont soutenus par une armature (19) fixée au segment (4), les poulies (12, 13) sont décalées le long des arbres moteurs, et les arbres moteurs possèdent des portions de prise (24, 25) sur les poulies qui sont aussi décalées.

5. Bras articulé selon la revendication 4, caractérisé en ce que les poulies sont parfaitement coaxiales, les portions de prise des arbres moteurs sur les poulies formant des renflements des arbres moteurs, et l'armature comprend une paire de paliers (20, 21), alignées avec les arbres moteurs, soutenant des extrémités libres des arbres moteurs.

15

10